



Web ページ番号

ポリマー法

4337



アルブミン, Ig 低減可能

Web ページ番号

67903



使用文献多数！ エクソソームを簡単に回収できるポリマー試薬 ExoQuick シリーズ

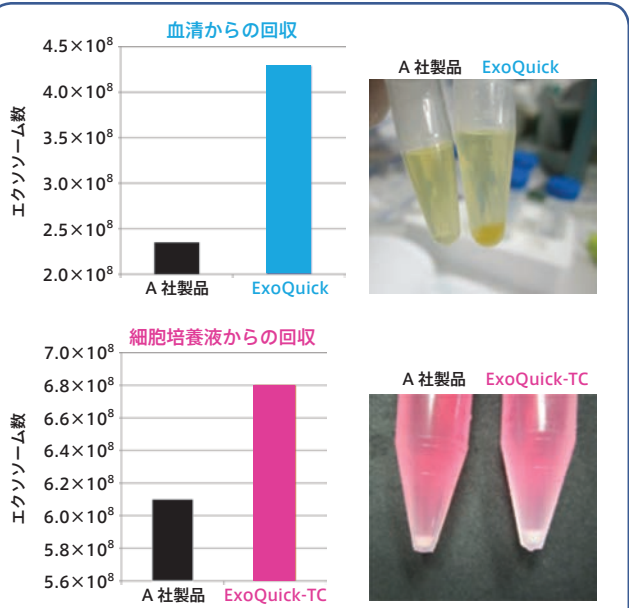
米国特許取得：US9,005,888 B2

エクソソームを沈殿させる試薬 ExoQuick には、**血清や血漿、腹水用の ExoQuick** と、**それ以外の生体液用の ExoQuick-TC** があります。
この2つの試薬を基本とし、「夾雑物を低減させるための試薬・カラム」も含んだ様々なキットを取りそろえています。



製品ラインナップ (各製品の詳細は p.9~p.12 をご覧ください)

- 1 血清・血漿用 **アルブミン, Ig 低減可能**
ExoQuick ULTRA p.9
- 2 血清・腹水用
ExoQuick p.10
- 3 組織・細胞培養液/尿/髄液用
ExoQuick-TC p.11
- 4 組織・細胞培養液用 **アルブミン, Ig 低減可能**
ExoQuick-TC ULTRA p.11
- 5 血漿用 **フィブリン低減可能**
ExoQuick Plasma Prep p.12
- 6 血清・血漿用 **リポタンパク質低減可能**
ExoQuick-LP p.12
- 7 組織・細胞培養液/尿/髄液用
ExoQuick-CG **GMP グレード** p.12



ExoQuick / ExoQuick-TC と A 社製品を用いて、ヒト血清または細胞培養液からエクソソームを回収し、CD63 ELISA Kit (p.17 参照) を用いてエクソソーム数を測定した。ExoQuick / ExoQuick-TC の方が、エクソソームの収量が多いことがわかる。
上図 試料：ヒト血清 (500 μl)
下図 試料：PC-3 前立腺がん細胞を7日間培養した細胞培養液 (エクソソーム除去 FBS (Exo-FBS, p.14 参照) を含む DMEM 培地を使用)

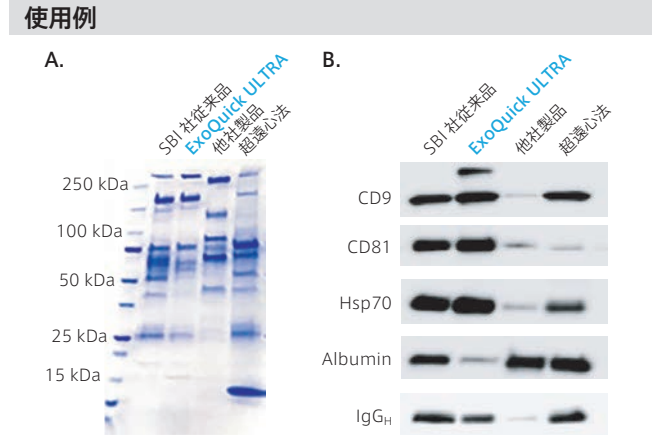
1 血清・血漿用 ExoQuick ULTRA

血清・血漿から純度の高いエクソソームを回収できます。回収したエクソソームはNGS, MS解析に使用できます。

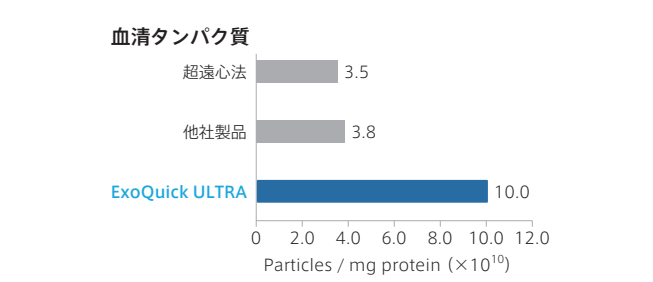
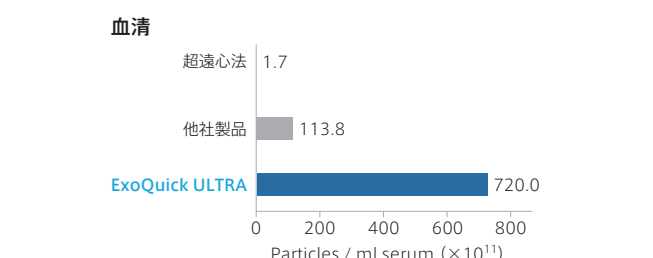
製品の添加量

試料	試料の量	ExoQuick の量
血清・血漿*	250 μl	67 μl

*血漿の場合、Thrombin Plasma Prep (#TMEX0-1) での前処理を推奨します。詳細はフナコシ Web をご覧ください。



各エクソソーム回収法による精製度の違い
A：各方法でエクソソームを回収し、CBB染色によりタンパク質量を確認した。
B：各方法でエクソソームを回収し、ウェスタンブロッティングによりエクソソームマーカーや夾雑タンパク質を半定量した。
本製品で回収したエクソソームには夾雑タンパク質が少ないことがわかる。



各エクソソーム回収法による収量の違い
各方法で血清から EV を回収し、fNTA 法 (蛍光ナノ粒子トラッキング解析法) により EV 粒子数を測定した。
使用した血清または血清タンパク質の量当たりの粒子数をグラフ化した。

品名	メーカー 商品コード	包装 / 価格 (¥)
ExoQuick ULTRA EV Isolation Kit for Serum and Plasma (20 reactions)		
SBI EQUltra-20A-1		1 kit / 94,000
キット内容：ExoQuick exosome precipitation solution, Purification column, Collection tube, 2 ml Eppendorf tube, Buffer A / B		